

Урок окружающий мир

3 класс

Тема «Беспозвоночные животные»



кузнечик

Учитель
начальных классов

Маркова О.С.

Выбери верное определение Каких животных называют БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ?



- Все беспозвоночные животные имеют шесть ног и крылья.
- Беспозвоночные животные выкармливают детёнышей молоком.
- Беспозвоночные животные – это животные, не имеющие позвоночника и вообще внутреннего скелета.

Игра «НАЙДИ ЛИШНЕЕ СЛОВО»



- КУЗНЕЧИК, КОТЁНОК, ЛЯГУШКА
- БАБОЧКА, МУРАВЕЙ, СИНИЦА
- ДОЖДЕВОЙ ЧЕРВЬ, ГУСЕНИЦА, МЫШЬ
- СТРЕКОЗА, ЛИСА, ПЧЕЛА, ПАУК
- ВОЛК, МЕДУЗА, КАЛЬМАР, КОМАР



ПРОВЕРЬТЕ СЕБЯ



- КУЗНЕЧИК, ЛЯГУШКА
- БАБОЧКА, МУРАВЕЙ
- ДОЖДЕВОЙ ЧЕРВЬ, ГУСЕНИЦА
- СТРЕКОЗА, ПЧЕЛА, ПАУК
- МЕДУЗА, КАЛЬМАР, КОМАР



Основные характеристики беспозвоночных включают в себя:



отсутствие позвоночника и костного скелета;

первыми животными планеты были беспозвоночные;

более 97 процентов всех видов животных являются беспозвоночными;

по оценкам ученых в мире около 30 миллионов видов беспозвоночных из которых только около 1 миллиона известных науке сегодня.

Существует более тридцати групп беспозвоночных.

Наиболее известными группами являются:

членистоногие,

иглокожие,

кишечнополостные,

моллюски,

кольчатые черви ,

губки.



Майский жук

К менее известным группам беспозвоночных относятся гребневики, плоские черви, нематоды, коловратки, плеченогие и мшанки.

Членистоногие



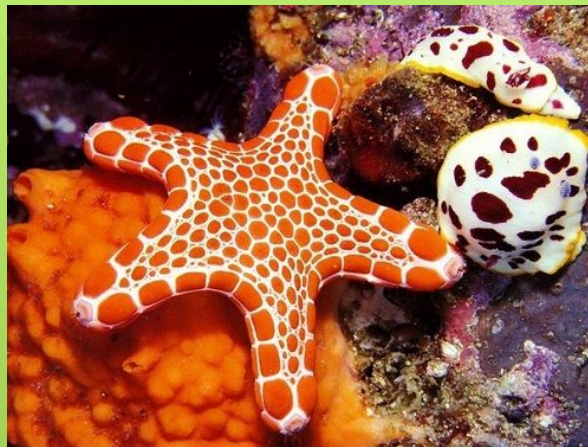
Это тип первичноротых животных, включающий насекомых, ракообразных, паукообразных и многоножек.

По количеству видов и распространённости может считаться самой процветающей группой живых организмов.

К представителям этого типа относится 2/3 всех видов живых существ на Земле.



Иглокожие



Это тип исключительно морских донных животных, большей частью свободноживущих, реже сидячих, встречающихся на любых глубинах Мирового океана. Насчитывается около 7000 современных видов (в России — 400).

Современными представителями типа являются морские звёзды, морские ежи, офиуры (змеехвостки), голотурии (морские огурцы) и морские лилии. В состав этого типа входят также приблизительно 13 000 вымерших видов, которые процветали в морях, начиная с раннего кембрия.

Кишечнополостные



Это- группа многоклеточных беспозвоночных животных. Обычно под этим названием объединяют два современных типа: стрекающих и гребневиков .

Моллюски



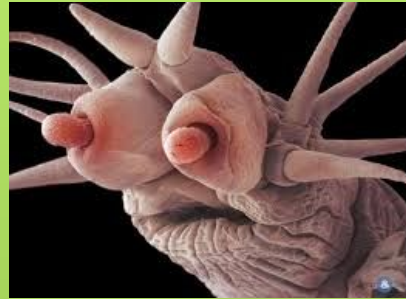
Это - тип первичноротых целомических животных со спиральным дроблением. Оценка общего количества видов моллюсков колеблется в разных публикациях в диапазоне от 100 до 200 тысяч.

В России насчитывают около 2900 видов. Этот тип обычно делят на 9 или 10 классов, два из которых полностью вымерли.

Моллюски освоили практически все среды обитания: морские и пресноводные водоёмы, почву, наземно-воздушную среду.

Некоторые моллюски стали временными или постоянными паразитами других животных.

Кольчатые черви



Это тип беспозвоночных из группы первичноротых .

Включают многощетинковых и малощетинковых червей, пиявок и мизостомид.

Тип насчитывает около 18 тысяч видов, обитающих в морских и пресных водах и в толще почвы.

Некоторые виды пиявок перешли к наземному образу жизни в тропическом лесу.

Одни из наиболее известных представителей — дождевые черви.

Губки



Это тип водных многоклеточных животных. Губок характеризует модульное строение, зачастую сопряжённое с образованием колоний, а также отсутствие настоящих тканей и зародышевых листков.

Тело составлено покровным слоем клеток, подразделяющимся на пинакодерму и хоанодерму, и желеобразным мезохилом, пронизанным каналами водоносной системы и содержащим скелетные структуры и клеточные элементы.



Игра «Найди пару»

МОЛЛЮСКИ

МОРСКАЯ ЗВЕЗДА

КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ

ПЧЕЛА

ЧЛЕНИСТОНОГИЕ

МИДИИ

ИГЛОКОЖИЕ

ДОЖДЕВОЙ ЧЕРВЬ

ПРОВЕРЬТЕ ОТВЕТЫ



МОЛЛЮСКИ

МОРСКАЯ ЗВЕЗДА

КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ

ПЧЕЛА

ЧЛЕНИСТОНОГИЕ

МИДИИ

ИГЛОКОЖИЕ

ДОЖДЕВОЙ ЧЕРВЬ

Многие беспозвоночные животные занесены в Красную книгу Самарской области!

МОЛЛЮСКИ: слизень сизо-чёрный,
малый прудовик (улитка)



НАСЕКОМЫЕ: бабочка Аполлон обыкновенный,
махаон, стрекоза Дозорщик - император , жук-олень,
красотел пахучий

ЧЕРВИ: пиявка медицинская, эйзения промежуточная

ПАУКООБРАЗНЫЕ: гигробатес норвежский (клещ)
паук-серебрянка

стрекоза Дозорник



бабочка Махаон



слизень сизо-чёрный



мед. пиявка



МОЛОДЦЫ!



СПАСИБО ЗА РАБОТУ!